

# CARTE TEHNICĂ

**OPRITOR DE CĂDERE**  
**MODEL: MA29/3, MA29/3L, MA29/3R**



**HTC 2560**

## **ATENȚIE!**



Această Carte Tehnică trebuie considerată ca fiind parte integrantă a opritorului de cădere. În cazul în care o parte a acesteia este distrusă sau ilizibilă, trebuie solicitată imediat o copie.



Înainte de a utiliza opritorul de cădere, șeful de lucrare și utilizatorul au obligația de a cunoaște conținutul acestei Cărți Tehnice.

Informațiile prezentate în această Carte Tehnică sunt adresate tuturor persoanelor care vor utiliza/ întreține opritorul de cădere.



Cartea Tehnică conține atenționări importante referitoare la utilizarea eficientă și în siguranță a opritorului de cădere. Respectarea acestora va contribui la evitarea accidentelor și a creșterii duratei de funcționare a produsului.

Cartea Tehnică trebuie să fie întotdeauna disponibilă la locul de utilizare al opritorului de cădere.

## 1. INTRODUCERE

### 1.1 INDEX REVIZII

Revizie	Data	Partea revizuita	Autor	Verificat	Aprobat
00	14/05/2022	/	Foresti Luca	RUT	RT
01	31/07/2023	2.2 – 2.3 – 3.2 – 3.3 – 3.4	Foresti Luca	RUT	RT

### 1.2. DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Opritorul de cădere face obiectul Certificatului de Examinare UE de Tip nr. PPE-1564-20354, categoria III de risc, conform Regulamentului (UE) 2016/425 emis de către Agenția de Certificare ANCCP S.r.l. – Via dello Struggino, 6-57121 – Livorno, Organism Notificat nr. 0302, care efectuează și supravegherea producției conform modulului C2, prevăzută în anexa VII din Regulament.

### 1.3. PRODUCĂTOR

**TE.M.A. S.r.l.**

via Prato Pieve, 48, 24060 Casazza (BG) ITALIA

Tel. +39 035 812781; Fax: +39 035 812683

Email: info@temaitaly.it

### 1.4. OBSERVAȚII GENERALE LA LIVRARE

La recepția produsului, trebuie verificată componența acestuia, să fie însoțit de Cartea Tehnică, iar părțile componente să nu prezinte deteriorări, caz în care trebuie anunțat urgent FURNIZORUL.

### 1.5. CONDIȚII GENERALE DE GARANȚIE

- a) Produsul este garantat, pentru o perioadă de 12 luni de la livrare, în condițiile respectării integrale a instrucțiunilor de utilizare, depozitare din prezenta Carte Tehnică.
- b) Garanția își menține valabilitatea doar dacă produsul nu poate fi utilizat din cauza defectelor de material, de fabricație sau a unui defect major de construcție. Astfel de defecte trebuie raportate imediat către Furnizor în scris, cât mai detaliat posibil.
- c) Garanția obligă la repararea/înlocuirea gratuită, a elementelor recunoscute ca fiind cu defecte de fabricație și/sau cu caracteristici tehnice diferite.
- d) Garanția nu mai este valabilă în cazul în care s-a intervenit asupra produsului, a fost modificat sau a fost reparat fără autorizație emisă de către Furnizor.
- e) Compania noastră nu este responsabilă pentru nici un fel de daune directe sau indirecte cauzate de neglijența, utilizarea și instalarea necorespunzătoare sau deteriorarea acestuia în timpul transportului.

### 1.6. AVERTIZĂRI GENERALE

Cartea Tehnică conține atenționări importante referitoare la utilizarea eficientă și în siguranță a opritorului de cădere. Respectarea acestora, va contribui la evitarea accidentelor și a creșterii duratei de funcționare a opritorului de cădere.

În acest scop, este esențial ca prezenta Carte Tehnică să fie citită cu atenție și să fie luat la cunoștință avertismentele prezentate în aceasta.



#### **IMPORTANT**

**Păstrați și consultați prezenta Carte Tehnică!**

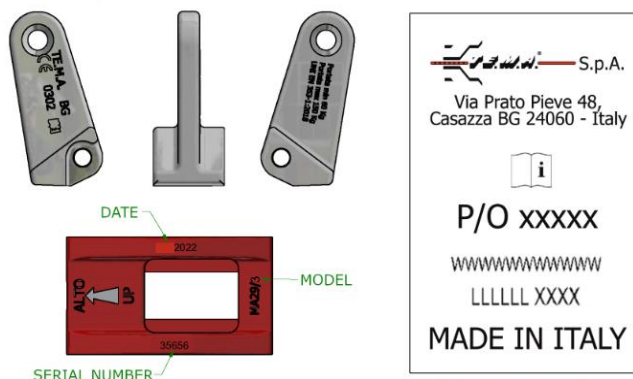
## 1.7. AVERTIZĂRI PENTRU OPERATOR

- Înainte de utilizare, trebuie citit cu atenție prezenta Carte Tehnică;
- Utilizatorii trebuie să fie instruiți privind utilizarea produsului;
- Utilizatorii trebuie să își însușească toate instrucțiunile, standardele de siguranță și limitele de utilizare ale produsului.

## 1.8. IDENTIFICAREA OPRITORULUI DE CĂDERE

Opritorul de cădere este marcat prin poansonare cu următoarele informații:

- Simbolul CE;
- Numărul de identificare al Organismului de Certificare notificat, care a emis certificarea: 0302 (ANCCP);
- Sarcina maximă de lucru: 150 kg (greutatea utilizatorului, inclusiv îmbrăcămintea și echipamentul);
- Sarcina minimă de lucru: 60 kg;
- Producătorul și anul fabricației;
- UNI EN 353-1:2018;
- Numărul de serie;
- Modelul;
- Pictograma 



*\*Etichetă pe absorbitorul de*

## 1.9. SERVICIU DE ASISTENȚĂ ȘI PIESE DE SCHIMB

### Serviciul de asistență:

Înainte de orice reparație, trebuie contactat FURNIZORUL opritorului de cădere.

### Serviciul piese de schimb:

Pentru întreținerea opritorului de cădere, trebuie utilizate numai piese de schimb originale, iar în acest scop trebuie contactat FURNIZORUL opritorului de cădere.

## 1.10. CUNOAȘTEREA ȘI PĂSTRAREA CĂRȚII TEHNICE

Înainte de a utiliza opritorul de cădere, responsabilul de lucrare și utilizatorul trebuie să citească prezenta Carte Tehnică. Informațiile prezentate în aceasta sunt destinate tuturor utilizatorilor desemnați pentru utilizarea și/sau verificarea opritorului de cădere.

Responsabilul de lucrare are obligația de a face cunoscut tuturor utilizatorilor instrucțiunile conținute în această Carte Tehnică. Înainte de utilizarea produsului, este esențial ca utilizatorul să cunoască foarte bine modul de amplasare și utilizare al acestuia. De asemenea, acesta trebuie să fie capabil să efectueze toate operațiile descrise în prezenta Carte Tehnică, asigurându-se că reglementările de siguranță sunt bine înțelese, că este conștient de acestea și că știe să le aplice corect în timpul utilizării și/sau al verificării. Responsabilul de lucrare este obligat să verifice aplicarea instrucțiunilor cuprinse în prezenta Carte Tehnică.

Cartea Tehnică este parte integrantă a opritorului de cădere și trebuie păstrată pentru consultare, pe toată durata de viață a acestuia, chiar și atunci când aceasta este vândută unui alt utilizator. Cartea Tehnică trebuie depozitată într-un loc uscat și protejat. În cazul deteriorării, utilizatorul trebuie să solicite o copie a acesteia de la FURNIZOR.

## 1.11. RESPONSABILITĂȚI

Opritorul de cădere trebuie utilizat doar de către persoane competente și autorizate. Acesta trebuie utilizat doar în scopul pentru care a fost proiectat. Producătorul/Furnizorul este exonerat de orice responsabilitate dacă opritorul de cădere este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care a fost proiectat, dar și în cazurile prezentate mai jos:

- utilizarea necorespunzătoare sau utilizarea acestuia de către personal neinstruit pentru utilizarea acestuia;
- modificări efectuate fără consimțământul scris al producătorului;
- utilizarea pieselor de schimb care nu sunt originale;
- întreținerea necorespunzătoare;
- nerespectarea totală sau parțială a instrucțiunilor de utilizare.

### 1.12. COMPETENȚE NECESARE

Opritorul de cădere trebuie utilizat **DOAR** de către utilizatorii desemnați și competenți; aceștia trebuie pregătiți printr-un instructaj teoretic și practic.

**În general, cei care utilizează opritorul de cădere trebuie să aibă următoarele competențe:**

- să-și poată utiliza la capacitatea maximă a membrelor inferioare și superioare;
- cunoașterea și recunoașterea culorilor, vedere și auz corespunzător;
- cunoașterea semnelor de pericol și avertizare;
- să fie apti pentru lucrul la înălțime.

### 1.13. UTILIZĂRI PREVĂZUTE ȘI NEAUTORIZATE ALE OPRITORULUI DE CĂDERE

Opritorul de cădere a fost special conceput pentru a permite utilizatorului să urce în siguranță pe suportii de ancorare rigizi, înclinați cu un unghi maxim de 15° față de verticală, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425. Opritorul de cădere nu poate fi utilizat pe suportii de ancorare laterali înclinați. Absorbitorul de energie este parte integrantă a opritorului de cădere și nu poate fi utilizat separat.

Producătorul/Furnizorul nu este responsabil pentru defectele sau riscurile care pot apare ca urmare a utilizării necorespunzătoare a opritorului de cădere.

### 1.14. MĂSURI DE PREVENȚIE CARE TREBUIE RESPECTATE DE CĂTRE UTILIZATOR

- Respectați cu strictețe reglementările în vigoare de prevenire a accidentelor;
- Respectați toate avertismentele și precauțiile prevăzute în prezenta Carte Tehnică;
- În timpul lucrului cu opritorul de cădere, utilizatorul trebuie să utilizeze obligatoriu echipamentele de protecție specifice lucrului la înălțime;
- Utilizatorul care utilizează opritorul de cădere trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție adecvată mediului de lucru (EN 510) și situației în care se găsește; trebuie să se evite purtarea de îmbrăcăminte prea largă, inele sau orice altceva care se poate agăța;
- Utilizatorul nu trebuie să efectueze operațiuni sau intervenții din proprie inițiativă și care nu sunt de competența sa.

### 1.15. CONDIȚII DE MEDIU

Caracteristicile de mediu în care se poate utiliza opritorul de cădere, sunt următoarele:

- temperatura: -30°C ÷ +45°C;
- umiditatea relativă: 30% ÷ 90%;



**Opritorul de cădere nu este destinat utilizării în condiții atmosferice care duc la suprafața suportului de ancorare rigid (profilul T de pe lonjeronul scării) și a opritorului să devină alunecoasă.**

### 1.16. SCOATERE DIN UZ ȘI DISTRUGERE

Pentru eliminarea deșeurilor produsului, utilizatorul trebuie să respecte regulile și reglementările în vigoare. Nu există reguli speciale, deoarece toate componentele utilizate sunt reciclabile.

### 1.17. DEPOZITARE

Se recomandă ca depozitarea opritorului de cădere să se facă în spații uscate și acoperite, departe de expunerea directă la razele UV.



Producătorul/Furnizorul își declină orice responsabilitate în cazul în care utilizatorul nu respectă informațiile prezentate mai sus.

## 1.18. STANDARDE DE REFERINȚĂ

Deoarece opritorul de cădere este fabricat într-o țară membră a Uniunii Europene, acesta respectă cerințele minime de securitate ale următoarelor standarde:

- Regulamentul (UE) 2016/425;
- Standardul UNI EN 353-1:2018

Această conformitate este certificată și pe opritorul de cădere - există marcajul CE care notifică conformitatea.

## 1.19. CONFORMITATEA EIP CU CERINȚELE ESENȚIALE DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ALE REGULAMENTULUI (UE) 2016/425, ANEXA II

<b>Pct. 1.1.1.</b>	Ergonomie
<b>Pct. 1.2.1.</b>	Absența riscurilor inerente și a altor factori periculoși
<b>Pct. 1.2.1.1.</b>	Materiale constituente corespunzătoare
<b>Pct. 1.3.2.</b>	Greutate mică și soliditate
<b>Pct. 1.4.</b>	Instrucțiunile producătorului și informații
<b>Pct. 2.1.</b>	EIP care sunt dotate cu sisteme de ajustare
<b>Pct. 2.9.</b>	EIP dotate cu componente care pot fi reglate sau înlăturate de către utilizator
<b>Pct. 2.12.</b>	EIP care poartă unul sau mai multe marcaje de identificare sau indicatori direct sau indirect legați de sănătate și securitate
<b>Pct. 3.1.2.2.</b>	Prevenirea căderilor de la înălțime

## 2. DESCRIEREA OPRITORULUI DE CĂDERE

### 2.1 CARACTERISTICILE OPRITORULUI DE CĂDERE

<b>Sarcina maximă de lucru (greutatea utilizatorului, inclusiv îmbrăcămintea și echipamentul)</b>	150 kg
<b>Sarcina minimă de lucru</b>	60 kg
<b>Greutatea opritorului de cădere</b>	Aprox. 1 kg

### 2.2 DESCRIEREA OPRITORULUI DE CĂDERE

Opritorul de cădere **MA 29/3** (*Fig. 1*) este fabricat din aliaj de aluminiu, cu înaltă rezistență mecanică.

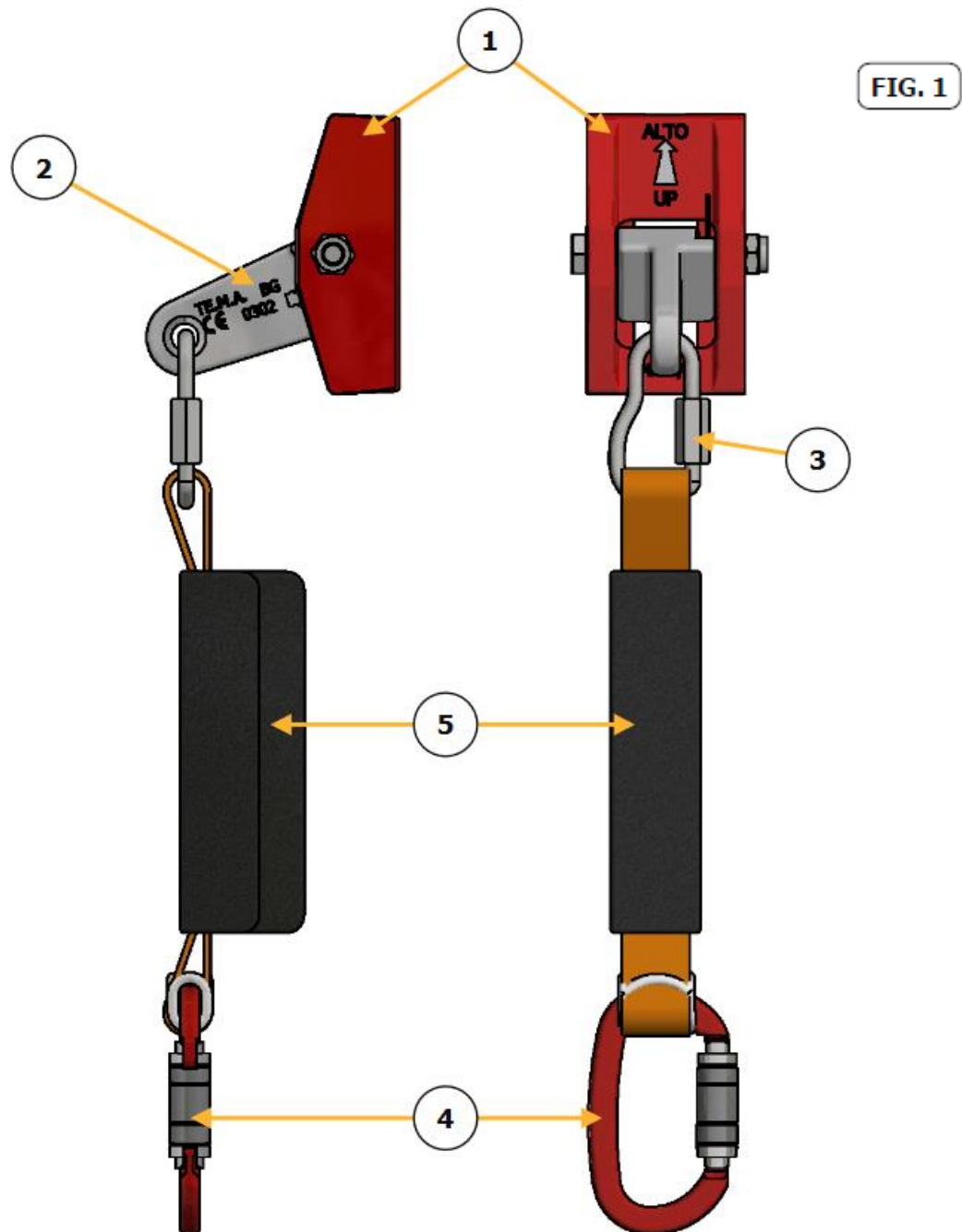
Opritorul de cădere este alcătuit din:

- un corp (*Fig. 1, poz. 1*) care culisează pe suportul de ancorare rigid al scării;
- o pârghie de blocare (*Fig. 1, poz. 2*), care are rolul de a opri căderea de la înălțime în caz de cădere accidentală în gol, prin blocarea opritorului de cădere pe suportul de ancorare rigid al scării;
- cuplarea între pârghia de blocare (*Fig. 1, poz. 2*) și centura de siguranță a utilizatorului este asigurată de absorbitorul de energie (*Fig. 1, poz. 5*) și carabinierele (*Fig. 1, poz. 3 și poz. 4*).

Pentru secțiunile intermediare ale scărilor modulare mod. 014, se folosește modelul **MA 29/3L** (*Fig. 2*), care prezintă în plus față de modelul **MA 29/3**, un dispozitiv de siguranță (*Fig. 1, poz. 6*) cu rolul de a preveni ieșirea accidentală a opritorului de cădere de pe scară.

De asemenea, există și modelul **MA 29/3R** (*Fig. 3*) care se utilizează pe scările modulare mod. 010.

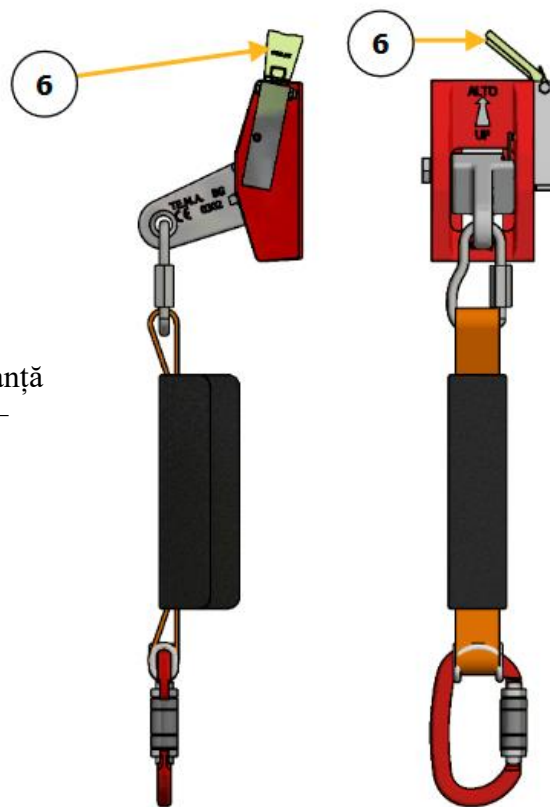
<b>1</b>	Corp	<b>5</b>	Absorbitor de energie
<b>2</b>	Pârghie de blocare	<b>6</b>	Dispozitiv de siguranță
<b>3</b>	Carabinieră	<b>7</b>	Găuri pentru sistemul de cablu retractibil
<b>4</b>	Carabinieră cu autoblocare		



**Model MA 29/3**  
Versiune Standard

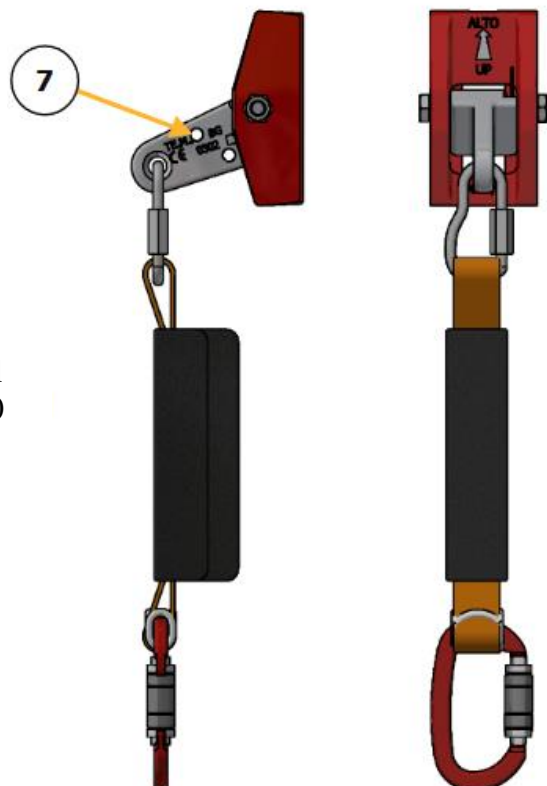
Pentru modelele de scări modulare: 010, 011 și 014 elementul de vârf

**Model MA 29/3L**  
 Versiune cu dispozitiv de siguranță  
 Pentru modele de scări: 014 –  
 secțiunile intermediare



**FIG. 2**

**Model MA 29/3R**  
 Versiune cu găuri pentru  
 sistemul de cablu retractibil  
 Pentru modele de scări: 010



**FIG. 3**



**Opritorul de cădere** culisează de-a lungul suportului de ancorare rigid (profil în formă de „T” de 40 mm), situat pe lonjeronul scărilor model 010, 011 și 014, oferind un punct de ancorare pentru centura de siguranță a utilizatorului, permițându-i acestuia să urce și să coboare în siguranță, oprind căderile de la înălțime accidentale.

Pe capetele inferioare și superioare ale suportului de ancorare rigid ale scărilor model 010, 011/A și 011/B sunt montate niște limitatoare (șurub cu piuliță).

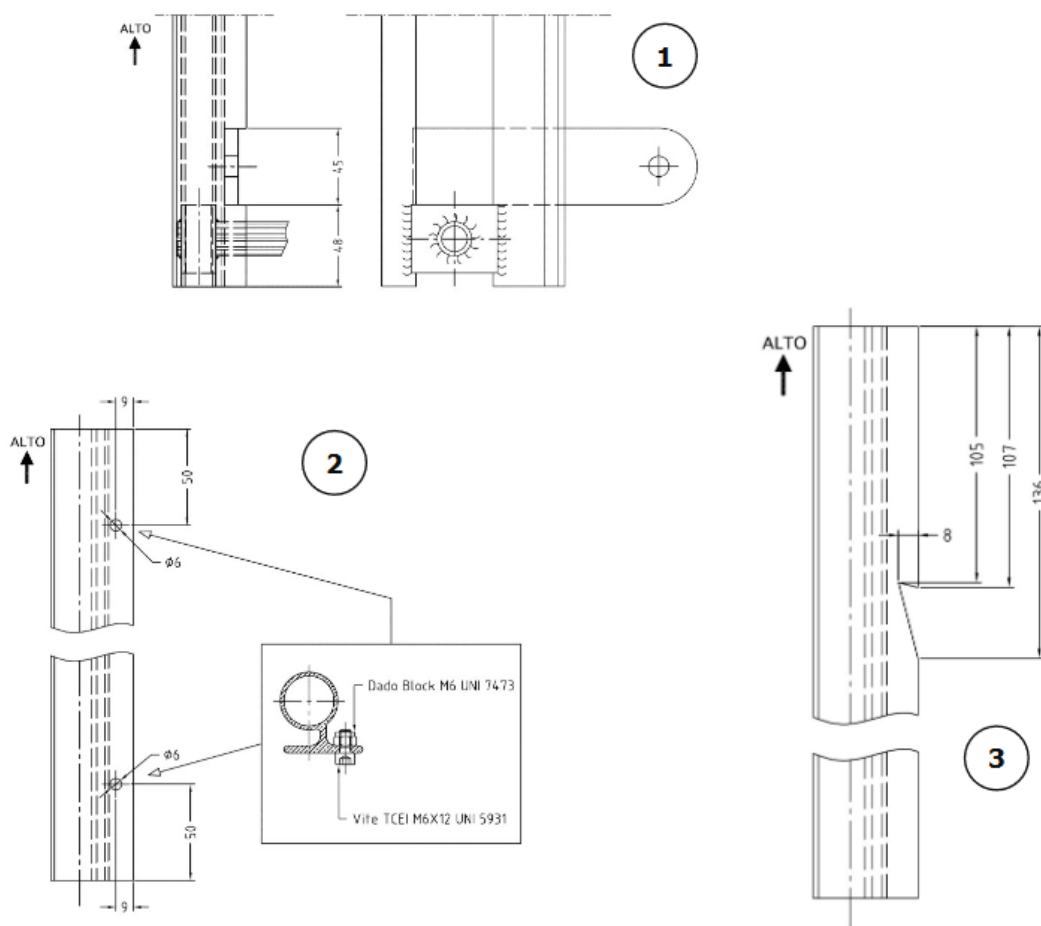
De asemenea, doar tronsonul de vârf al scării model 014 este prevăzut pe capătul inferior și superior al suportului de ancorare rigid al cu limitatoare - șurub cu piuliță (*Fig. 4, poz. 2*), deoarece suportul de ancorare rigid are continuitate între tronsoanele intermediare.

Nu există risc de cădere de pe tronsonul de bază a scării, deoarece înălțimea maximă față de sol la care poate ajunge utilizatorul este de maxim 0,5 m.

Pe suportul de ancorare rigid al scării model 011/AG există un limitator superior cu șurub și un limitator inferior cu șurub/plăcuță sudată.

În funcție de modelul scării, suportii de ancorare rigizi includ următoarele:

1. Limitator cu plăcuță sudată
2. Limitator cu șurub
3. Limitator prin formă



**FIG. 4**

### 2.3. RISCURI CARE POT APARE



Deoarece există posibilitatea ca utilizatorul să cadă accidental de la înălțime, caz în care opritorul de cădere se blochează pe suportul de ancorare rigid al scării, dar prin desfacerea absorbitorului de energie, este interzis accesul persoanelor în zona situată sub utilizatorul care este urcat pe scară.



Trebuie să se acorde o atenție deosebită la urcarea și coborârea primilor doi metri pe scară, deoarece utilizatorul nu este protejat împotriva impactului cu solul.

### 3. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

#### 3.1. OPERAȚIUNI PRELIMINARE

Înainte și după utilizare, opritorul de cădere trebuie verificat vizual, astfel:

- nu trebuie să existe modificări, repere lipsă sau semne de uzură;
- nu trebuie să existe praf, particule străine, etc între pârghia de blocare și corp;
- absorbitorul de energie trebuie să fie intact, fără semne de uzură;
- sistemul de blocare a carabinierelor trebuie să funcționeze corespunzător;
- carabinierile existente trebuie să fie închise și blocate;
- prezența și lizibilitatea marcajelor.

#### 3.2. AVERTISMENTE ȘI INDICAȚII!



În timpul operațiunilor de urcare/coborâre pe scară este interzis să vă decuplați de la opritorul de cădere sau să-l scoateți de pe suportul de ancorare rigid al scării!



Pentru ca opritorul de cădere să lucreze corespunzător (căderea în gol să se facă în siguranță) este obligatoriu asigurarea unui spațiu liber necesar de sub lucrător de minim 2 metri!



Este obligatoriu să se limiteze accesul doar a persoanelor autorizate în zona de lucru aflată sub utilizator!

#### 3.3. ÎNLOCUIREA/INTRODUCEREA OPRITORULUI DE CĂDERE PE SUPORTUL DE ANCORARE RIGID AL SCĂRII

3.3.1. Se îndepărtează șurubul și piulița (limitatorul) de la partea inferioară a modulului scării (dacă acestea există).

3.3.2. Se introduce opritorul de cădere pe șina suportului de ancorare rigid al modulului scării.

3.3.3. Se montează la loc șurubul și piulița (limitatorul) de la partea inferioară a modulului scării.



**Verificați ca direcția săgeții marcate pe opritorul de cădere să fie orientată în sensul de urcare pe scară!**



**Această etapă poate fi efectuată doar pe modelele de scară DT014, DT011/A și DT011/B. Modelul DT010 este exclus, deoarece este echipat cu un sistem de retragere. În acest caz, trebuie contactat Furnizorul!**

#### 3.4. MOD DE LUCRU

a) Se îmbracă centura complexă, respectând instrucțiunile de utilizare a acesteia. Trebuie asigurat ca bretelele centurii să fie strânse corespunzător pe corp.

b) Trebuie să vă asigurați că opritorul de cădere este montat în ghidajul suportului de ancorare rigid al scării, astfel încât direcția săgeții de pe acesta să fie orientată în sus (înspre sensul de urcare).

c) Se conectează carabiniera de la absorbitorul de energie al opritorului de cădere la punctul de ancorare frontal al centurii complexe. Pentru a deschide carabiniera, se rotește piulița de blocare și se împinge pârghia de blocare a acesteia, după care se introduce pe inelul punctului de ancorare frontal al centurii complexe. Se eliberează pârghia de blocare a carabinierii, aceasta revenind automat la poziția sa inițială.

d) Se poate începe urcarea pe scară.



**Înainte de a vă decupla de la opritorul de cădere sau de a-l demonta de pe suportul de ancorare rigid al scării, trebuie să vă asigurați împotriva căderilor de la înălțime!**



**Este interzis ca absorbitorul de energie (elementul de conectare) să fie extins sau scurtat! Este interzisă adăugarea de carabiniere sau eliminarea carabinierii existente!**



Este interzisă utilizarea opritorului de cădere ca sistem de poziționare în timpul lucrului! Este necesară utilizarea unui sistem independent pentru poziționare în timpul lucrului!



Dacă opritorul de cădere este utilizat pe scări cu o sarcină de lucru mai mică de 150 kg, atunci sarcina maximă de lucru permisă este cea indicată pe scară!

#### 4. ÎNTREȚINERE



Întreținerea opritorului de cădere este esențială pentru a evita situații de risc!



Este interzisă intervenirea sau modificarea vreunui reper component al opritorului de cădere!



Pentru orice operație efectuată este necesară utilizarea mănușilor de protecție!

#### 4.1 OPERAȚII DE VERIFICARE

Verificarea (anuală și/sau periodică) trebuie realizată de către personal instruit corespunzător și care trebuie să completeze la finalul verificării, fișa de întreținere (vezi *ANEXA A*).

Instruirea poate fi realizată de către TE.M.A. S.r.l., care va emite o certificare de competență pentru verificarea produsului.

Persoanele instruite nu pot efectua operații de verificare în numele terților.

În timpul verificării anuale, trebuie verificate următoarele:

- rola trebuie să se rotească liber (*Fig.5, poz.1*);
- șurubul rolei trebuie să fie strâns corespunzător (*Fig.5, poz.1*);
- trebuie să aibă toate reperatele componente;
- nu trebuie să există scămoșări, rupturi sau tăieturi pe chinga absorbitorului de energie (se verifică inclusiv interiorul acestuia);
- nu trebuie să existe urme de abraziune, deformări sau fisuri;
- reperatele metalice componente nu trebuie să prezinte semne evidente de coroziune sau deformări;
- starea de funcționare a carabinierelor trebuie să fie corespunzătoare;
- sistemul de blocare trebuie să funcționeze corespunzător;
- marcajul să fie lizibil;
- trebuie să treacă testul de blocare care se efectuează pe bancul de testare specific, la care este permisă o deplasare maximă de 2 cm.

În cazul în care se constată neconformități, atunci opritorul de cădere trebuie trimis Furnizorului.

Durata de viață a opritorului de cădere este de 10 ani, cu condiția ca acesta să fie verificat anual de către Producător sau de către o persoană autorizată de către acesta și să nu fie supus vreodată unei căderi de la înălțime pentru a salva viața utilizatorului.

În cazul în care a survenit o cădere e la înălțime, opritorul de cădere se va scoate din uz și se va înlocui.

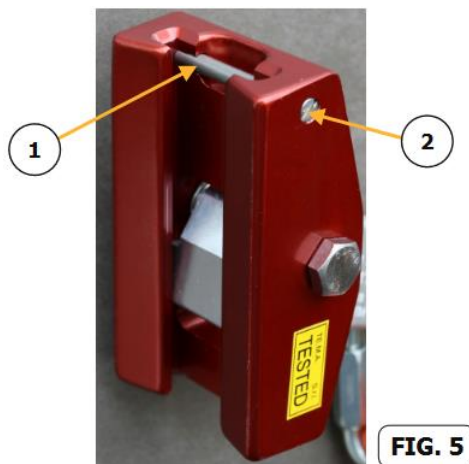


FIG. 5

## ANEXA A

LISTA DE VERIFICARI		
UTILIZATOR: .....		
ADRESA: .....		
Tel: .....		Fax:.....
Data achiziționării:		Data punerii în funcțiune:
Model		NUMAR DE SERIE
		DATA FABRICAȚIEI
VERIFICĂRI		
DATA	OBSERVAȚII	SEMNATURĂ

**Notă:** Aceasta listă de verificări trebuie păstrată împreună cu opritorul de cădere

**Producător: TE.M.A. S.r.l.**

**via Prato Pieve, 48, 24060 Casazza (BG) ITALIA**

**Tel. +39 035 812781; Fax: +39 035 812683**

**Email: [info@temaitaly.it](mailto:info@temaitaly.it); Website: [www.temaitaly.eu](http://www.temaitaly.eu)**

**Distribuitor: S.C. ROMIND T&G S.R.L.**

**B-dul Biruintei nr. 364 (DN 3 Bucuresti-Calarasi Km.14+900), oras Pantelimon, Jud Ilfov - ROMANIA**

**Tel.: +40213528741; +40213528742; +40 213528761; Fax: +40213528744**

**E-mail: [tehnic@romind.ro](mailto:tehnic@romind.ro); Website: [www.romind.ro](http://www.romind.ro)**

**CIF: RO4597557; Nr. de ordine Reg. Com: J2006001597239**

® Toate drepturile rezervate ROMIND T&G. Nici o parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nici o formă, fără acordul scris al firmei ROMIND T&G.

**SCANATI AICI PENTRU A DESCARCA ACEASTA CARTE TEHNICA**

